



WEAK GRAVITATIONAL LENSING IN THE RCS2

EDO VAN UITERT

Edo van Uitert

GRAVITATIONAL LENSING IN THE RCS2

UITNODIGING

Op dinsdag 29 mei 2012 om 13.45 uur zal ik mijn proefschrift:

Weak Gravitational Lensing in the RCS2

verdedigen in het Academieggebouw van de Universiteit Leiden, Rapenburg 73

U bent hierbij van harte welkom.

Edo van Uitert

$M_{\text{vis}} = m - (K(z=0.0) + DM(z=0.2))$   
 $M_{\text{vis}} \rightarrow M_r : M_{\text{vis}} + \Delta K - 5 \log(DM)$   
 $= 0.2 + 0.77 = 0.97 + 1.6$

$\langle P(M_{\text{vir}} | M_{\text{vis}}) n(M_{\text{vir}}) \rangle = \int P(M_{\text{vir}} | M_{\text{vis}}) n(M_{\text{vir}}) dM_{\text{vir}}$   
 $\propto e^{-\log(M_{\text{vir}}/20)^2}$

$\int \Delta \Sigma_{\text{iso}} = \frac{1}{N} \sum_i \frac{w_i \Delta \Sigma_i \cdot q_i \cdot \cos(2\Delta\theta_i)}{1 + f_{\text{fg}}}$   
 $\int \Delta \Sigma_{\text{iso}} = \frac{1}{N} \sum_i \frac{w_i \Delta \Sigma_i \cdot q_i \cdot \cos(2\Delta\theta_i)}{1 + f_{\text{fg}}}$   
 $N = \sum_i 2 w_i q_i^2 \cos^2(2\Delta\theta_i)$   
 $1 + f_{\text{fg}} = N_{\text{iso}} + 2 N_{\text{off}} q_i \cdot \cos(2\Delta\theta_i)$   
 $\rightarrow \int \Delta \Sigma_{\text{iso}} = \frac{1}{N} \sum_i \frac{w_i \Delta \Sigma_i \cdot q_i \cdot \cos(2\Delta\theta_i)}{N_{\text{iso}} + 2 N_{\text{off}} q_i \cdot \cos(2\Delta\theta_i)}$   
 $(\frac{1}{1-x} = \sum_{n=0}^{\infty} x^n \text{ for } |x| < 1)$

$\log(N_{\text{iso}})$   
 $\log(N_{\text{off}})$